

## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

#### SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO

Código del producto (UVP) 05937876 Uso recomendado 05937876 Insecticida

Formulación química Líquido para aplicación a ultra bajo volumen (UL)

Compañía Bayer S.A.

Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C.

Colombia

Teléfono +57 (1) 423 4500 Contacto 00 1800 011 121

E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

Teléfono de emergencia +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) CISPROQUIM 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

## SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico Líquido

**Aspecto** de incoloro a amarillo claro

**Efectos inmediatos** 

Ojo Ligera irritación en los ojos.

Piel Irrita la piel.

Efecto ambiental Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos

potencial negativos en el medio ambiente acuático.

#### SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Naturaleza química

Líquido para aplicación a ultra bajo volumen (UL)

Nombre de componentes peligrososNo. CASConcentración [%]Piretrinas incluyendo las cinerinas8003-34-70,38Putovido de Pinerenila51,03.63,40

Butoxido de Piperonilo 51-03-6 3,40 Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con 64742-47-8 >10,00

hidrógeno

#### **SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**General** Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.



## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

Ojo Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los

párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Piel Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15

minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Ingestión** Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito

En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Inhalación Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los

síntomas persisten consultar a un médico.

Notas para el médico

Signos y Síntomas Local:

Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas

Irritación de la piel, los ojos y las mucosas

Tos

Estornudos

Sistémico:

Malestar pectoral Taquicardia Hipotensión Náusea

Dolor abdominal

Diarrea Vómitos Mareos

Visión borrosa Dolor de cabeza

Anorexia Somnolencia Coma Convulsiones

Convulsione Temblores Prostración

Hiperreacción de las vías respiratorias

Edema pulmonar Palpitación

Fasciculación muscular

Apatía

Peligros Este producto contiene un piretrina. La intoxicación con piretroides no debe



## PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO

Versión 1/CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

**Tratamiento** Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático.

> Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

#### SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación aprox. 65 °C / 149 °F

Temperatura de auto-

inflamación

230 °C / 446 °F

Los datos se refieren al disolvente.

Límite de inflamabilidad

inferior

0.60 %(V)

Los datos se refieren al disolvente.

Límite de inflamabilidad

superior

13,00 %(V)

Los datos se refieren al disolvente.

Riesgos de incendio y

explosión

En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

Medios de extinción

apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos

o dióxido de carbono.

Medios de extinción

inadecuados

Chorro de agua de gran volumen

Instrucciones de la lucha contra incendios

Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si

es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones** personales

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.



## PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO

Fecha de revisión: 11.04.2013 Versión 1/CO 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

Consejos adicionales

Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

#### **SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### Procedimientos de manipulación

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

Procedimientos de almacenamiento

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de trabajo / higiene

Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

#### SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

**Protección Corporal** 

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de

ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.



## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 11.04.2013

 102000001390
 Fecha de impresión: 20.03.2014

Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente.

Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Protección respiratoria Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor

de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de

protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Límites de exposición

Butoxido de Piperonilo	51-03-6	OES BCS*	MPT	500 ppm
Piretrinas incluyendo	8003-34-7	OES BCS*	MPT	5 mg/m³
las cinerinas				
		CO OEL	MPT	5 mg/m³
Piretrinas incluyendo	8003-34-7	ACGIH	MPT	5 mg/m³
las cinerinas				
		NIOSH	REL	5 mg/m³
		OSHA Z1	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1A	MPT	5 mg/m³
		TN OEL	MPT	5 mg/m³
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m3
		US CA OEL	MPT PEL	5 mg/m³

<sup>\*</sup>OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

#### **SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto** de incoloro a amarillo claro

Estado físico Líquido

Densidad de vapor (Aire 4,5

**= 1)** Los datos se refieren al disolvente.

**Densidad** aprox. 0,81 g/cm³ a 20 °C

Solubilidad en agua insoluble

Temperatura de descomposición

Estable en condiciones normales.

Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

#### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**Incompatibilidad** Almacenar solamente en el contenedor original.

Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

reacciones peligrosas.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda** rata: DL50: > 5.000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Toxicidad cutánea aguda rata: DL50: > 4.000 mg/kg

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Toxicidad aguda por

inhalación

rata: CL50: > 5,10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

Irritación de la piel Irrita la piel. (conejo)

Irritación ocular Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (conejo)

**Sensibilización** No sensibilizante.

Las indicaciones se basan en las características de los componentes

individuales.

**Toxicidad crónica** /\$/ZCS\_EHS\_1019\_502\_ACTIVE/\$/ produjo

/\$/ZCS\_EHS\_1019\_502\_EFFECT/\$/ en ensayos en animales. Piretrina

/\$/ZCS\_EHS\_1019\_502\_ACTIVE/\$/ no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Butoxido de Piperonilo

#### Evaluación de la carcinogénesis

Piretrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Butoxido de Piperonilo no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

**IARC** 

Butoxido de Piperonilo 51-03-6 Evaluación general: 3 Destilados (petróleo), fracción ligera tratada 64742-47-8 Evaluación general: 3



## PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO

Fecha de revisión: 11.04.2013 Versión 1/CO 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

con hidrógeno

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada Evaluación general: 3 64742-47-8

con hidrógeno

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada 64742-47-8 Evaluación general: 3

con hidrógeno

**OSHA** 

Ninguno(a).

Toxicidad para la reproducción

Piretrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos

generaciones en ratas.

Butoxido de Piperonilo no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de

dos generaciones en ratas.

Toxicidad para el desarrollo

Piretrina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Butoxido de Piperonilo no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en

ratas y conejos.

Mutagenicidad Piretrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in

vivo.

Butoxido de Piperonilo no fue mutagénico o genotóxico en una batería de

estudios in vitro e in vivo.

#### **SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad para los peces Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

CL50: 0,0052 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica piretrina.

Cyprinodon variegatus (sargo chopa)

CL50: 3,94 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.

Toxicidad aguda para

Dafnia

invertebrados acuáticos CE50: 0.012 ma/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica piretrina.

Pulga acuática (Daphnia magna)

CE50: 0,51 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.

Estabilidad en suelo El valor indicado corresponde a la materia activa técnica piretrina.

No móvil en suelo



# **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1/CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.

Moderadamente móvil en suelo

Bioacumulación Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) BCF: 471

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica piretrina.

No debe bioacumularse.

Lepomis macrochirus (Pomoxis amularis) BCF: 260

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica butoxido de piperonilo.

No debe bioacumularse.

**Precauciones relativas** al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

Información ecológica Ningún otro efecto a mencionar.

#### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Directrices generales** para la eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores

Enjuagar los recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos

peligrosos.

#### SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### **Transporte Terrestre ADR**

Número ONU 3082 Etiquetas 9 Grupo embalaje Ш No. de peliaro 90 Marca de peligroso para el SI

medio ambiente

SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA Descripción de los productos

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(PIRETRINAS EN SOLUCIÓN)

#### **Transporte Marítimo IMDG**

Número ONU 3082 Etiquetas 9 Grupo embalaje Ш **EmS** F-A, S-F

Contaminante marino SI

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(PYRETHRINS SOLUTION)



## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

#### Transporte Aéreo IATA

Número ONU3082Etiquetas9Grupo embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

medio ambiente

Descripción de los productos ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(PYRETHRINS SOLUTION)

#### SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### **REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancias peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el terrirorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancia y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancias transportadas al respectivo vehículo, etiqueteado y rutalado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incedio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

#### **REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

### Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

#### **Lista TSCA**

Butoxido de Piperonilo 51-03-6
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada 64742-47-8

con hidrógeno

# EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos Ninguno(a).

## SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

# SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química Ninguno(a).

#### Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

#### CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

#### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos



#### **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

Versión 1 / CO Fecha de revisión: 11.04.2013 102000001390 Fecha de impresión: 20.03.2014

Ninguno(a).

#### **Regulaciones Canadienses**

#### Lista interior canadiense de sustancias

Piretrinas incluyendo las cinerinas 8003-34-7 Butoxido de Piperonilo 51-03-6 Destilados (petróleo), fracción ligera tratada 64742-47-8 con hidrógeno

#### **Medio Ambiente**

#### **CERCLA**

Ninguno(a).

#### Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

#### Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

#### **Regulaciones Internacionales**

#### Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Piretrinas incluyendo las cinerinas 8003-34-7 Butoxido de Piperonilo 51-03-6 Destilados (petróleo), fracción ligera tratada 64742-47-8

con hidrógeno

#### Reglementaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Piretrinas incluyendo las cinerinas
- Butoxido de Piperonilo
- Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R38: Irrita la piel. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Contiene piretrinas, incluyendo cinerinas. Puede provocar una reacción alérgica. Frase(s) - S: S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones

posibles. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

#### **SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**

#### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro - 0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo



## **PYBUTHRIN UL33 4X5L BOT CO**

 Versión 1 / CO
 Fecha de revisión: 11.04.2013

 102000001390
 Fecha de impresión: 20.03.2014

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenidad en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.